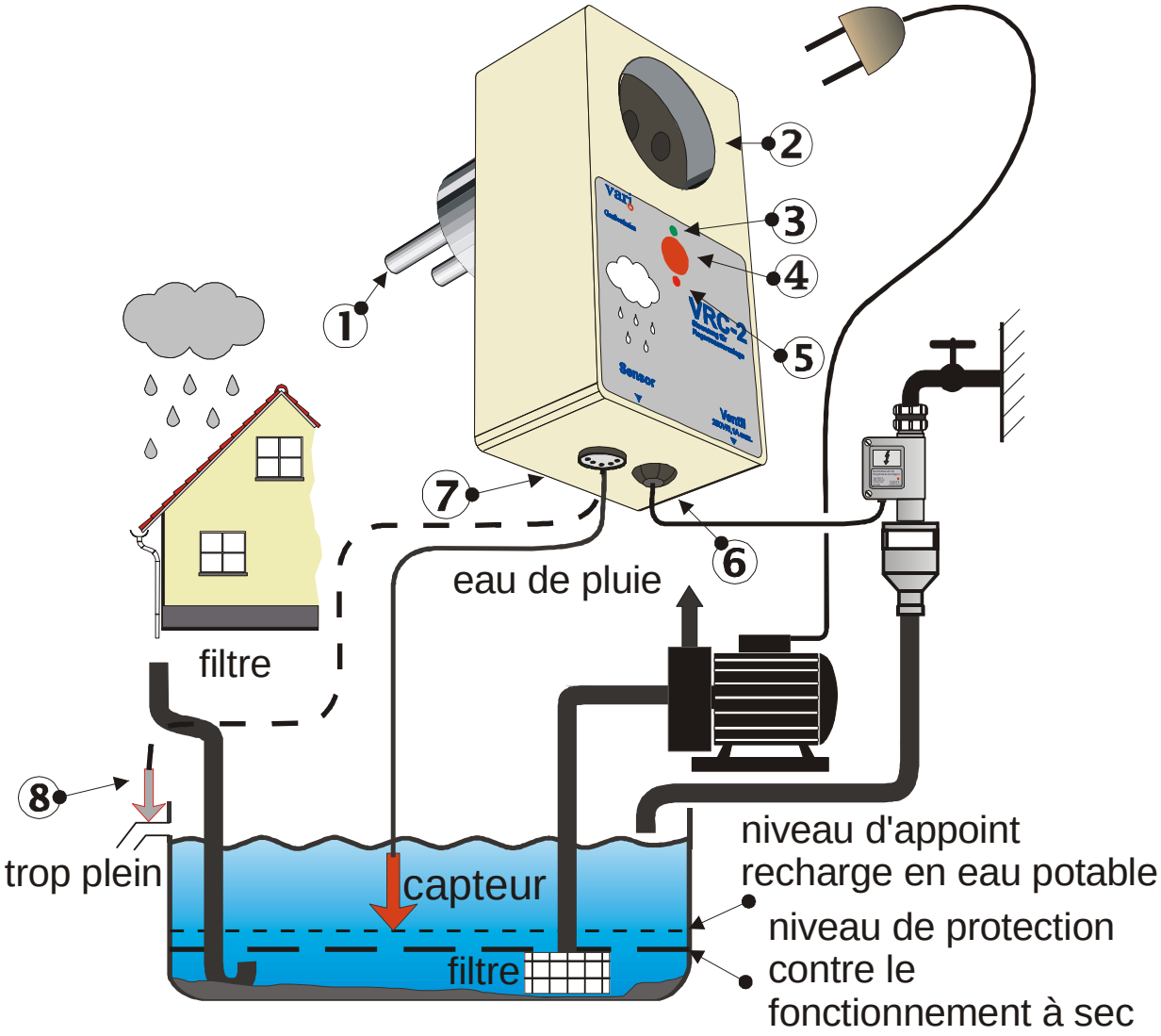
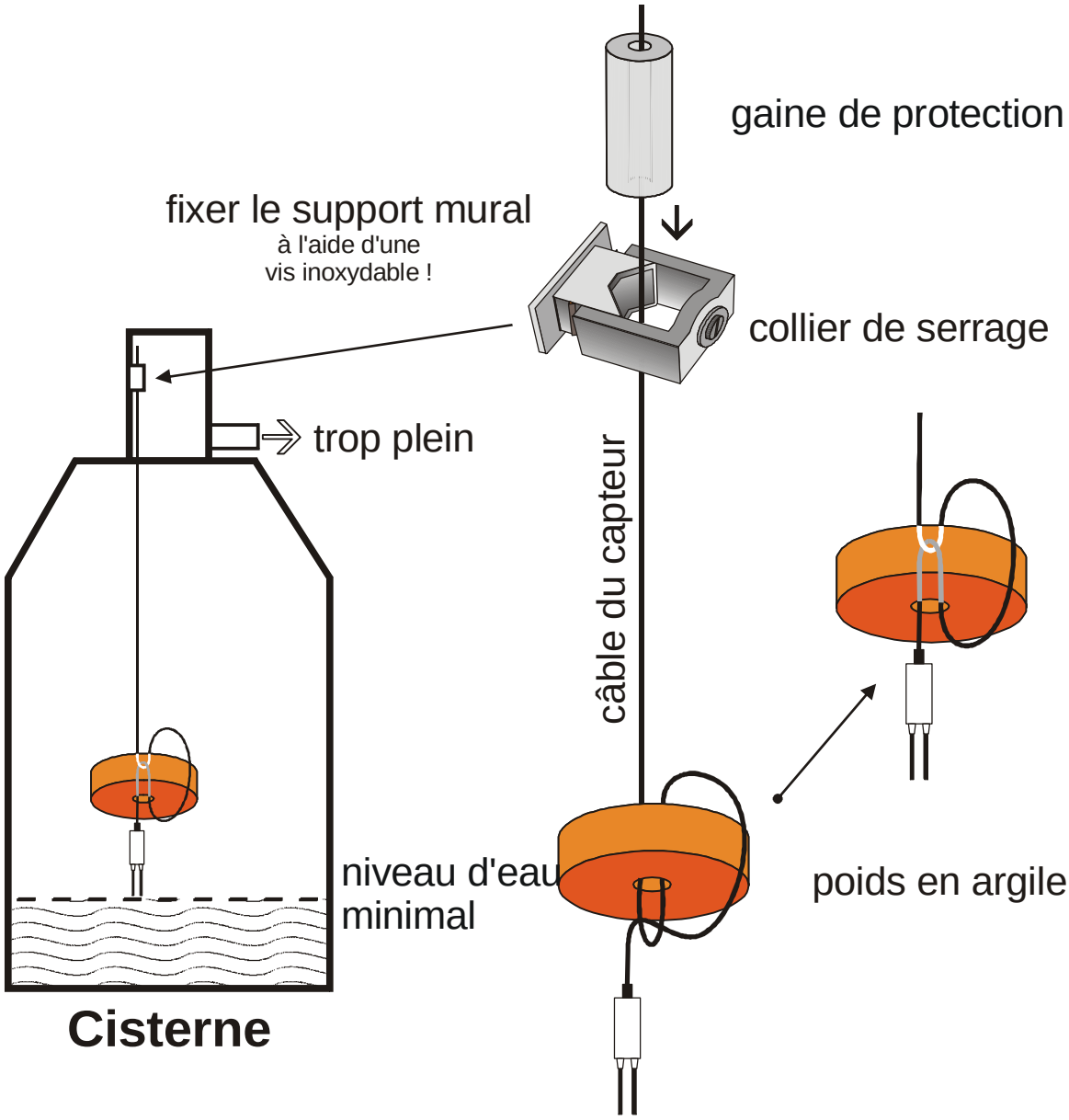
VRC-2S

le coffret de commande intelligent pour installations de récupération des eaux de pluie





Attention !
En aucun cas, la tête du capteur ne doit avoir à supporter le poids !
Alésage à cran: le plus grand diamètre doit être orienté vers le bas.
Introduisez le câble du capteur préalablement plié dans l'alésage par le haut. Faites passer la tête du capteur par la boucle et tirez les deux câbles dans l'alésage jusqu'à ce que la tête du capteur pende verticalement.

VRC-2S

Coffret de commande basculement pour installations de récupération des eaux de pluie

Mode d'emploi

Félicitations pour avoir acheté ce coffret de commande. Il a été conçu spécialement pour les installations de récupération des eaux de pluie et assure le fonctionnement de la pompe d'approvisionnement, de l'électrovanne pour recharge en eau potable.
Si votre installation est correctement installée, ce coffret de commande vous aide à assurer son bon fonctionnement et à réduire au maximum la consommation d'eau potable. Il vous préviendra à temps en cas d'une éventuelle panne de l'installation.

***Avant* la mise en service, veuillez lire ce mode d'emploi attentivement !**

Ce coffret de commande correspond aux normes de sécurité en vigueur pour les appareils électriques. Les réparations d'appareils électriques sont réservées au personnel qualifié. Toute intervention non appropriée risque d'entraîner des dommages considérables pour l'utilisateur. En cas de panne, veuillez consulter les recommandations au dernier chapitre pour savoir si vous pouvez résoudre le problème par vous-même. Si le problème en question n'y est pas traité, veuillez consulter un technicien ou envoyez le coffret à votre revendeur pour le faire réparer. Veuillez vérifier que votre réseau électrique est protégé par un disjoncteur différentiel.
On peut installer ce coffret de commande dans des locaux humides, mais pas à l'extérieur.

N'ouvrez jamais cet appareil !

Le coffret lui-même ne nécessite aucun entretien. Veillez à le garder toujours à l'abri des projections d'eau et de la poussière. N'utilisez jamais de solvants ou des détergents agressifs pour le nettoyage. Il faut nettoyer le capteur régulièrement pour enlever les dépôts de boue.

L'eau de pluie de l'installation doit toujours être correctement filtrée pour garantir le bon fonctionnement de tous ces composants !

Le schéma du coffret de commande figure sur la première page de ce mode d'emploi :

1. Fiche électrique mâle
2. Fiche électrique pour connecter la pompe d'approvisionnement
3. LED verte. Témoin de fonctionnement de l'électrovanne. Allumée en permanence, elle indique qu'elle est fermée prête à fonctionner. Elle clignote (0.9 s allumée / 0.1 s éteinte) lors de la recharge en eau potable. Son clignotement passe de 0,5/0,5 sec lors d'une anomalie de fonctionnement…
4. Bouton de test électrovanne et début du programme de test.
5. LED rouge. Son clignotement signale que le capteur complémentaire (non fourni) a détecté un écoulement d'eau.
6. Raccord du câble d'alimentation électrique de l'électrovanne de recharge ou prise de l'électrovanne
7. Prise du capteur
8. Non fourni : Capteur complémentaire. Se connecte à la prise "7" par un adaptateur.

Guide d'installation

Avant de procéder à l'installation, veuillez vous informer sur les prescriptions en vigueur sur l'alimentation en eau potable auprès des services communaux ou auprès de votre installateur !

1. Installation du coffret de commande

Le coffret de commande se branche directement dans la prise d'alimentation du secteur.

Les capteurs se raccordent par des fiches. L'électrovanne est fixée à des bornes. La pompe d'approvisionnement doit être connectée par la fiche électrique destinée à cet effet (2).

2. Installation du capteur

Deux capteurs peuvent être connectés au coffret : un capteur principal et un capteur supplémentaire (non fourni). Le capteur principal commande la recharge en eau potable et la protection contre le fonctionnement à sec de la pompe d'approvisionnement. Le capteur supplémentaire, non fournis, remplit d'autres fonctions (voir c, d, e).
L'installation adéquate du capteur est un facteur fondamental de la sécurité du système. Le câble du capteur doit être correctement fixé et protégé de toutes détériorations. Le câble ne doit pas être soumis à des tensions mécaniques. Évitez à tout prix des pliures ou nœuds. La tuyauterie de recharge en eau potable peut servir à acheminer le câble du capteur puisqu'elle fait communiquer la citerne avec le local dans lequel se trouve le coffret de commande. On peut introduire le câble dans la tuyauterie par l'entonnoir de recharge.
On peut aussi faire passer le câble par la tuyauterie d'alimentation en eau de pluie, mais seulement après le filtre de l'eau de pluie (afin d'éviter que l'accumulation d'impuretés bloquées par le câble ne bouche la canalisation).

Nous déconseillons expressément un câblage souterrain et direct !

Avant l'installation, vous devez décider quelle quantité d'**eau résiduelle** doit rester dans la citerne. (*L'eau résiduelle correspond au niveau à partir duquel un appoint en eau potable sera effectué. Si la pompe continue à prélever de l'eau de la citerne alors que ce niveau est atteint, la recharge automatique en eau potable démarre et ne s'arrête pas avant que l'eau n'ait atteint ce niveau. Il est à noter que ce volume est perdu pour le stockage de l'eau de pluie. Il ne faut pas fixer le niveau de l'eau résiduelle trop bas, car des remous auprès de la crépine peuvent faire désamorcer la pompe !)* Ceci dépend de deux facteurs essentiels :

a) L'eau de pluie est-elle correctement filtrée ?
   Si l'eau de pluie est mal filtrée, des dépôts de boue peuvent se former et se substituer progressivement à l'eau résiduelle. Cela signifie que l'eau résiduelle sera absorbée en totalité lors du pompage et que la pompe sera désamorcée. (Quand l'eau descend en dessous du niveau d'appoint, la pompe d'approvisionnement ne s'éteint pas abruptement, mais seulement après une **temporisation**, ce qui permet, par exemple, de terminer le remplissage d'un réservoir de chasse d'eau. On peut sélectionner la temporisation en fonction de l'emploi avec des broches de codage internes du coffret. Un réglage adapté est nécessaire, car on ne peut pas toujours assurer que la recharge en eau potable corresponde à la quantité d'eau prélevée par la pompe).
b) Un système d'arrosage est connecté ?
   Les systèmes d'arrosage consomment plusieurs centaines de litres d'eau après leur mise en route. Cette quantité d'eau devrait toujours rester en réserve dans la citerne, en tant qu'eau résiduelle, de sorte que la pompe puisse continuer à tourner alors que débit d'appoint en eau potable est inférieur au débit d'aspiration de la pompe.

Installation du capteur dans la citerne

D'abord vous devez décider à quelle hauteur le capteur sera fixé.

a. Par défaut, le coffret est réglé pour une hystérésis de commutation minimale (=une recharge en eau potable automatique minimale). Ainsi lorsque l'électrode du capteur est hors d'eau, la recharge en eau potable démarre pendant 60 mn maximum, la pompe d'approvisionnement fonctionne encore 30 s puis est arrêtée si l'électrode demeure toujours hors d'eau. Au moment

où le niveau d'eau remonte au-dessus de la valeur minimale, (c.a.d. quand le niveau d'appoint en eau potable est de nouveau atteint), l'électrovanne fonctionne encore 1 minute et continue ainsi à recharger au maximum 25 l/s d'eau potable).
Au cas où vous vous serviriez d'un système d'arrosage, priez votre installateur de mettre en court-circuit le pont de court-circuit avec les deux broches désignées par "J 1" (elles sont situées à l'intérieur du coffret sur la plaque à circuit imprimé supérieure). Ainsi la temporisation de la pompe augmente de 10 minutes et la durée de la recharge de 2 minutes.

b. **Comment déterminer la hauteur de fixation du capteur dans la citerne :**
Sur la plaque d'identification ou dans le mode d'emploi de la pompe, vous trouverez la capacité de pompage pour une temporisation donnée. Grâce à ces données, on peut calculer le volume de temporisation requis en litres.
Exemple :

Capacité de pompage	3600 l/h (=60 l/min)
Temporisation de la pompe	30 sec (avant arrêt si électrode hors d'eau)
Volume de temporisation calculé	**30 l**

Remplir la citerne d'eau jusqu'à ce que la crépine se trouve au moins à 5 cm au-dessous de la surface d'eau. Consultez le manuel d'emploi de votre pompe d'approvisionnement pour connaître son débit maximal par minute. Ajoutez **cette quantité d'eau supplémentaire** dans la citerne. Au cas où vous vous serviez d'un *système d'arrosage*, veuillez ajouter 20 fois cette quantité. Fixez le capteur de façon à faire effleurer ses électrodes sur la surface d'eau.

Le capteur doit pendre librement dans la citerne. Vérifiez que le poids du capteur VRS-2 est porté par le câble téléphonique qui en fait partie et non par la tête (l'électrode) du capteur (voir Figure) ! Le point de connexion soudé risque de perdre son étanchéité. La distance entre le poids et la tête du capteur comporte environ 50 mm. Le poids est pourvu d'un alésage à cran. Le diamètre le plus élevé doit pointer vers le bas. Faites passer le croisement de câble par le trou. Grâce à ce procédé, la tête du capteur sera dirigée verticalement vers le bas.

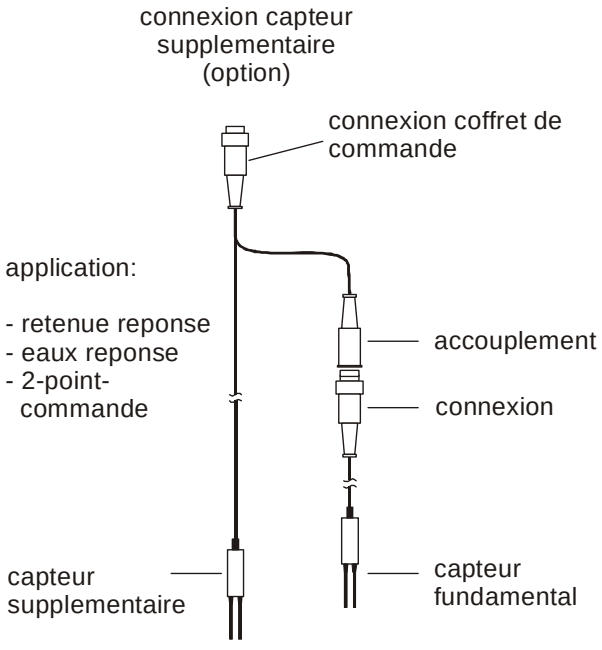
Vous pouvez aussi fixer le capteur avec des attache-câbles sur un support solide (par exemple la partie fixe verticale de la tuyauterie d'aspiration ou du dispositif d'« arrivée anti-remous »).

Enroulez l'excédent du câble et rangez-le si possible à l'intérieur de la citerne ou à côté du coffret. Le capteur se connecte par une fiche DIN à 5 pôles au coffret de commande et est maintenu par un anneau d'arrêt.

OPTION (c, d, e,) :

c. Grâce au **capteur supplémentaire (non fournis)**, on peut détecter un refoulement ou une fuite et débrancher toute l'installation jusqu'à réparation du dysfonctionnement. (J2 non ponté).
A l'aide du capteur supplémentaire, on peut aussi définir des points de déconnexion de la pompe d'approvisionnement qui sont indépendants du temps (J2 ponté). Dans ce cas, la surveillance de la durée de la recharge et de la durée de la temporisation de la pompe est désactivée.

d. Au cas où l'on se servirait de nos interrupteurs à flotteurs au lieu de nos capteurs, il est possible de les brancher avec une fiche à la même prise.

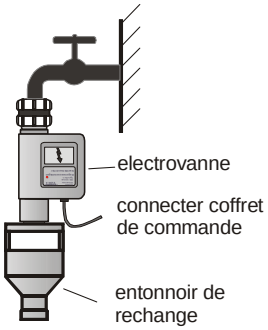


Attention, les travaux mentionnés sous e) sont réservés à un électricien confirmé !

3. Installation de l'électrovanne et de l'entonnoir de recharge

L'électrovanne est équipée d'un écrou 3/4", semblable à celui d'une machine à laver. Amenez le câble d'alimentation vers un robinet d'alimentation disponible (par exemple un branchement de machine à laver disponible) et y fixez l'électrovanne en vissant.

Si la citerne est située à un niveau plus bas que l'électrovanne, on peut installer l'entonnoir de recharge directement en dessous de l'électrovanne, de sorte que l'eau s'écoule librement dans la citerne. Si un écoulement en pente n'est pas possible, installez le robinet d'alimentation ou l'entonnoir de recharge à un niveau supérieur et y amener l'eau avec un tuyau de 10 mm de diamètre intérieur. Veuillez respecter les prescriptions correspondantes en vigueur : la norme DIN 1988, partie 4 et les directives locales. Votre revendeur et installateur vous fournira ces renseignements volontiers.



Le câble qui connecte la vanne de recharge au coffret de commande y est fixé et mesure 5 m.

Pour des distances entre la citerne et l'électrovanne au-delà d'un mètre, nous vous recommandons un tuyautage PE ou PEHD de 40 ou 50 mm. Pour raccorder la tuyauterie à l'entonnoir, nous conseillons d'utiliser un joint d'étanchéité, disponible dans le commerce, avec un diamètre intérieur de 32 mm (ôter préalablement l'écrou).

Nous déconseillons expressément l'utilisation d'un tuyau souple sur de grandes distances pour éviter la retenue de l'eau potable !

Aucun autre dispositif de fermeture (robinet à bille etc.) ne doit être installé en dessous de la vanne !

4. Branchement de la pompe d'approvisionnement

Brancher la fiche d'alimentation de la pompe montée et prête à fonctionner à la prise du coffret de commande.

5. Tests possibles

Le test de l'électrovanne peut s'effectuer à tout moment, sans nécessiter la déconnexion préalable des tuyauteries.

Pour démarrer ce test, appuyez sur le bouton rouge de la face frontale du coffret de commande. L'électrovanne est alors activée. Si vous cessez d'appuyer sur le bouton, l'électrovanne se ferme. Au-delà d'un actionnement ininterrompu de 60 minutes maximum, l'électrovanne s'éteint automatiquement.

Pour tester la pompe d'approvisionnement, branchez la fiche d'alimentation de la pompe directement dans une prise électrique.

6. Témoins lumineux

Au-dessus du bouton test est montée une diode électroluminescente (LED) verte. Elle a trois fonctions :

a. Allumée en permanence, elle indique un fonctionnement normal.
b. En clignotant tous les 0,5 secondes, elle signale que le capteur n'a pas détecté que le niveau d'eau monte, bien que la recharge en eau potable fonctionne depuis 30 ou 45 minutes.
c. Si elle clignote au rythme de 1/0,1 secondes, elle signale que la recharge en eau potable s'effectue.

   Au-dessous du bouton test est montée une diode électroluminescente (LED) rouge. Elle clignote quand le capteur supplémentaire en option (non fournis) a détecté une fuite d'eau. Dans ce cas, aussi bien l'électrovanne que la pompe d'approvisionnement seront bloquées. Après la mise à sec du capteur, il faut redémarrer le programme du coffret de commande. A cet effet, appuyez

sur le bouton test rouge et maintenez la pression au moins 5 secondes. Ou bien déconnectez le coffret de commande de l'alimentation électrique et reconnectez-le quelques secondes plus tard pour faire redémarrer le programme.

7. Guide de dépannage

L'appareil a été conçu pour satisfaire à des exigences industrielles. Pour cette raison, un dysfonctionnement de l'installation provient rarement du coffret de commande.
En procédant à quelques tests très simples, on peut trouver certaines causes de dysfonctionnement et y remédier par ses propres moyens.

	Erreur	Cause	Dépannage
1.	La LED verte clignote régulièrement L'arrêt de sécurité de la recharge en eau potable s'est enclenché.	Recharge en eau potable insuffisante ou bouton test bloqué pendant plus de 30 minutes.	Redémarrer le programme (voir ci-dessus). Contrôlez à l'aide du bouton test si l'électrovanne génère un débit d'au moins 10 l/min. Si ce n'est pas le cas, vérifier si le robinet d'alimentation est ouvert, si la pression d'eau dans la tuyauterie est suffisante ou si le filtre de l'électrovanne est propre.
2.	Comme ci-dessus	Si le débit de l'électrovanne assure une recharge suffisante en eau.	Vérifiez si l'eau arrive effectivement à la citerne.
3.	Comme ci-dessus	Si l'eau potable de recharge arrive à la citerne.	Vérifiez que la fiche du capteur est branchée au coffret, que le câble est intact et que le capteur est immergé.
4.	La LED verte est allumée en permanence, mais la pompe d'approvisionnement ne tourne pas.	D'abord vérifier si la pompe d'approvisionnement est en bon état.	Branchez le câble d'alimentation de la pompe directement à la prise, sans passer par l'intermédiaire du coffret de commande. Si la pompe ne fonctionne pas en écoulement libre, cela signifie qu'elle est défectueuse.
5.	La LED verte est allumée, la pompe d'approvisionnement tourne, mais elle ne charge pas l'eau.	Vérifier que la crépine se situe en dessous du niveau d'eau	Fixez la crépine à la bonne hauteur, en dessous du capteur.
6.	Comme ci-dessus	La crépine est immergée	La pompe est bouchée, désamorcée, la hauteur d'aspiration est trop grande, la crépine est bouchée, la tuyauterie d'aspiration a gelé, la pompe n'a pas d'écoulement libre.
7.	La pompe d'approvisionnement tourne, mais elle n'aspire pas d'eau lors de la recharge en eau potable.	Il n'y a pas assez d'eau résiduelle dans la citerne. Le capteur a été installé trop bas.	Vérifier l'installation.

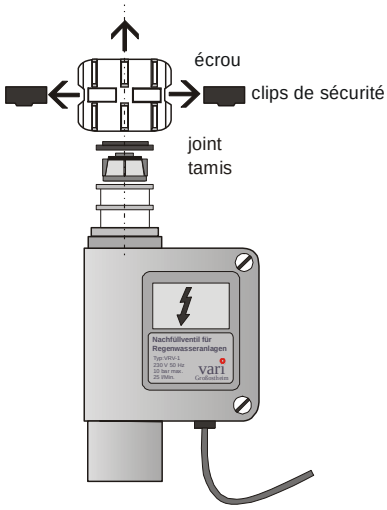
	Erreur	Cause	Dépannage
8.	Comme ci-dessus	Il y a trop de boue dans la citerne. Des dépôts durcis remplacent l'eau résiduelle requise pour la temporisation.	Nettoyer la citerne
9.	Comme ci-dessus	On a utilisé une pompe avec avec un débit de pompage supérieur à la capacité de recharge…	Régler à nouveau le positionnement du capteur
10	Lors de l'arrosage du jardin, la pompe d'approvisionnement s'arrête régulièrement.	La citerne est vide et le débit d'approvisionnement est supérieur à celui de la recharge.	Le réglage fonctionne correctement. Vous économisez de l'énergie électrique, si vous utilisez directement l'eau potable jusqu'à la prochaine averse.
11	La LED rouge clignote	Aucun capteur supplémentaire n'est installé	Désactiver le capteur supplémentaire à l'aide de J3 Si J2 ouvert: ponter J3, broche 1. Si J2 ponté : ponter J3, broche 2.
12	Lors de la recharge automatique en eau potable, l'eau jaillit de l'entonnoir	Le jet d'eau n'est pas dirigé vers le milieu de l'entonnoir ou, autrement dit, l'écoulement libre est remis en question	Orientez le jet d'eau correctement ou réduisez le débit du jet d'eau.
13	De l'eau déborde de l'entonnoir	Le diamètre du tuyau d'alimentation de la citerne est trop petit Le tuyau d'alimentation de la citerne a une pente insuffisante	Changer le tuyau Installez l'électrovanne plus haut ou essayez d'augmenter la pente.
14	La citerne est pleine, mais la recharge en eau potable continue	Dépassement négatif de la conductibilité minimale de l'eau de la citerne de 15 µS/cm	Tests possibles: Tester la tête du capteur dans un verre d'eau potable. Dépannage : Déposer du calcaire dans la citerne.
15	Comme ci-dessus	La tête du capteur n'est plus étanche et de l'eau y a pénétré.	Test possible : Mettre en court-circuit les broches 2 et 3 de la prise du capteur. Si la recharge s'arrête, cela signifie que le capteur est défectueux et doit être changé.
16	La citerne est vide, mais la recharge en eau potable n'est pas mise en marche et la LED verte ne clignote pas.	Les électrodes du capteur sont encrassées ou couvertes de boue	Nettoyez les capteurs et réglez leur hauteur de montage convenablement.

Dans tous les cas, il faut veiller à garantir l'étanchéité de la tuyauterie d'aspiration ou du tuyau d'aspiration et du clapet de retenue. Si cette étanchéité fait défaut, le coffret de commande ne sera pas en mesure de protéger convenablement des pompes d'approvisionnement non auto-amorçantes d'un fonctionnement à sec !

8. Entretien

Si l'installation du système de récupération des eaux de pluie a été faite correctement, le coffret de commande ne nécessite aucun entretien. Il faut toujours veiller à ce que les dépôts de boue au fond de la citerne ne montent pas jusqu'au capteur, en maintenant un filtrage suffisant de l'eau de pluie affluente ou en nettoyant le fond de la citerne. Tous les 21 jours, le coffret active brièvement l'électrovanne. C'est pour cela que nous conseillons de ne pas enlever la tuyauterie de recharge en eau potable, sous peine de provoquer une perte d'eau pendant ce court moment d'activation. Au moins une fois par an, il faut contrôler si l'électrovanne a toujours un débit de 10 l/min. Le cas échéant, il faut nettoyer ou changer le filtre monté à l'entrée de la vanne. Pour ce faire, il convient de respecter les étapes suivantes :

1. Fermer l'alimentation en eau potable (fermer le robinet).
2. Activer brièvement le bouton rouge situé sur le coffret de commande pour réduire la pression dans la tuyauterie d'alimentation et dans l'électrovanne.
3. Dévissez l'écrou du robinet d'alimentation.
4. Ôtez les clips de sécurité noirs (2).
5. Ôtez l'écrou et le joint d'étanchéité de l'électrovanne.
6. Saisir le filtre jaune de l'électrovanne à l'aide d'une pince plate et le retirer vers le haut avec précautions.
7. Nettoyer le filtre et le rincer.
8. Replacer le filtre ou la pièce de rechange dans l'électrovanne et appuyer jusqu'à ce qu'elle s'enclenche bien.
9. Le montage et le raccordement de l'électrovanne s'effectuent dans l'ordre inverse. Réouvrir l'alimentation en eau !



Afin de nettoyer le filtre, il ne faut pas ouvrir le boîtier plastique de l'électrovanne, car l'électrovanne elle-même ne requiert aucun entretien !

Les réglages en fonction du temps dépendent de la position du pont J1 (jumper) sur le circuit imprimé.

Temporisation maximale de fonctionnement

Pont J1	Pompe d'approvisionnement	**électrovanne**	**Arrêt de sécurité après:**	**J1 et J2 * fermés**
ouvert (par défaut)	30 sec	1 min	60 min	-
fermé	10 min	2 min	120 min	arrêt de sécurité désactivé

Capteur supplémentaire (non fournis) détecte présence d'eau

Pont J2	**Pompe d'approvisionnement**	**Electrovanne**	**Capteur supplémentaire a sec**	**Exemples d'application :**
ouvert (par défaut)	bloquée	bloquée	pompe et électrovanne restent bloquées	refoulement, fuites d'eau
Pont J2	**Pompe d'approvisionnement**	**Electrovanne**	**Capteur supplémentaire a séché**	**Exemples d'application :**
fermé	non bloquée	commandée par le capteur principal	pompe bloquée jusqu'à enclenchement du capteur principal	vidange automatique de la citerne

Attention : Si l'installation fonctionne sans capteur supplémentaire, les 2 broches de codage de J3 désignées par „1" doivent être mis en court-circuit et **J2** doit être **ouvert** (réglage par défaut). Afin d'activer le capteur supplémentaire, il faut ôter le pont de J3. On peut utiliser ce pont pour la sélection de fonction (J2) mentionnée ci-dessus. **Si J2 est fermé**, il faut toujours monter le capteur principal au-dessus du capteur supplémentaire. *En absence de capteur supplémentaire, les broches „2" de J3 doivent être mis en court-circuit.

Programme Test

Le coffret est équipé d'un programme de test pour tester toutes les entrées ou sorties.
Démarrage du programme test : Lors du branchement électrique du coffret, maintenir appuyé le bouton TEST sans interruption (1ère activation du bouton), jusqu'à ce que la LED verte se mette à clignoter. Lâcher (la LED verte s'éteint) et appuyer une deuxième me fois (pendant 5 secondes), la diode rouge clignote.

Si vous n'activez pas le bouton TEST une deuxième fois pendant 5 secondes, le programme retourne à son exécution normale. (Reset)
Le programme TEST en cours est signalé par le clignotement de la LED rouge en dessous du bouton TEST. Cette LED ne s'éteint que si le bouton TEST a été activé lors du changement des différentes étapes du programme TEST.

1. Actionner le bouton TEST pour basculer d'une étape du programme à une autre. La LED verte signale alors l'état de l'entrée testée.
2. D'abord on peut tester les entrées dans l'ordre suivant :
   - **Capteur principal :**

   électrodes immergées ou mises en court-circuit ➔ LED verte allumée
   électrodes hors l'eau ou ouvertes ➔ LED verte éteinte
   - **Capteur supplémentaire:** (activer d'abord avec J3) ou **Jumper J3** (3ème activation du bouton)

   immergé ou électrodes mises en court-circuit ➔ LED verte éteinte
   hors l'eau ou électrodes ouvertes ➔LED verte allumée
   Si aucun capteur supplémentaire n'est connecté, alors on peut tester ou contrôler l'état de la fiche morte J3 :

   broche 1 mise en court-circuit :➔ LED verte éteinte
   broche 2 mise en court-circuit ou les deux ouvertes ➔ LED verte allumée
   - **Jumper J1:** (4ème activation du bouton)

   broches mises en court-circuit ➔ LED verte éteinte
   broches ouvertes ➔LED verte allumée
   - **Jumper J2:** (5ème activation du bouton)

   broches mises en court-circuit ➔ LED verte éteinte
   broches ouvertes ➔LED verte allumée
   Si la LED verte clignote lorsque vous testez une entrée, c'est qu'une erreur s'est produite ou c'est la mauvaise entrée qui a été testée.
   Pour arrêter le clignotement :
   il faut soit redémarrer le programme de test, soit
   annuler la dernière modification apportée à la mauvaise entrée- celle qui a provoqué le clignotement - et ensuite modifier le signal de la bonne entrée.
1. Activer encore une fois le bouton TEST (6ème activation). Maintenant, on peut procéder au test des sorties. La LED verte ne s'allume que si on actionne le bouton TEST. Simultanément la sortie correspondante est activée, ce qui prend au plus 4 secondes. En lâchant le bouton TEST, on déconnecte la sortie.
2. Si l'on actionne pendant 4 secondes le bouton TEST, la LED verte s'éteint et la sortie activée est déconnectée. Le programme test bascule automatiquement à la prochaine sortie en respectant l'ordre suivant :

- **électrovanne**
- **pompe d'approvisionnement**
- **non occupée**
- **non occupée**
- **non occupée**

Si la LED verte clignote lorsque vous testez une sortie, cela signifie qu'une erreur s'est produite : en activant une sortie, une entrée a été activée en même temps.
Pour arrêter le clignotement, il faut redémarrer le programme de test.

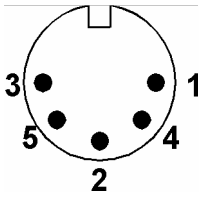
1. Une fois la dernière sortie testée, la LED jaune/rouge clignotante s'éteint (la LED verte reste allumée).
   Lâcher le bouton TEST : le programme retourne à son exécution normale.
   Si, par contre, vous continuez d'appuyer sur le bouton TEST pendant plus de 5 secondes, la LED verte se met à clignoter.
   En lâchant le bouton TEST et on le ré-actionnant ensuite, vous provoquez le redémarrage du programme test.

ATENTION !

Toutes les fonctions de commande sont désactivées lors du déroulement du programme test. Si le programme test fonctionne, cela signifie que votre coffret fonctionne correctement lui aussi.

Données techniques

Connexion du capteur
Brochage de la **fiche du capteur** (vue côté soudé) :



1. Fréquence de répétition 3 kHz (blanc)
2. 8 V (vert)
3. Signal 1: (capteur principal) (jaune)
4. Masse (marron)
5. Signal 2: (capteur supplémentaire) (jaune)

Emploi d'éléments de commutation sans potentiel (comme par exemple : contact Reed, interrupteur à flotteur) : Les contacts doivent commuter les broches 3 et 2 (signal 1) ou 5 et 4 (signal 2).

Coffret de commande (Type VRC-2S)
Dimensions boîtier fiche : 65 x 120 x 90 mm (lxHxP) Poids : 350 g
Tension 220/230 V 50 Hz
Absorption de courant prêt à fonctionner : env. 2 mA, absorption de courant maximale : env. 12 mA. Capacité de coupure pompe : 230 V 8 A.
Capacité de coupure électrovanne : 230V V 8 A capacité de coupure totale : 230 V 8 A, type de protection : IP 54. La consommation d'énergie annuelle dépend de la fréquence de commutation et s'élève à env. 2 kWh.

Capteur (type VRS-2)
Dimensions : Ø 13 mm x 50 mm
Boîtier en polypropylène
Type de câble : câble téléphonique (ovale)
Longueur de câble : standard 15 m (d'autres longueurs (jusqu'à 100 m) peuvent être livrées sur commande)
Fiche de connexion : à 5 pôles selon DIN 4152, assemblage à baïonnette
Fréquence de mesure : env. 3 kHz,
Tension de mesure: 8 V. Type de protection : IP 68
Conductibilité minimale requise de l'eau de pluie : 15µS/cm

Electrovanne (type VRV-1)
Dimensions : 140 x 80 x 40 mm (LxlxP)
Débit nominal pour une pression amont de 4 bars, avec écoulement libre : env. 25 l/min
Puissance connectée :
220/230 V 32 mA, normalement fermé.
Entrée : écrou ¾», sortie :
bec verseur Ø 10 mm. Position d'installation libre.
Câble de connexion de 5 m, moulé. Classe de protection II : IP 65

Afin de nous conformer au progrès technique, nous nous réservons le droit de procéder à des modifications !

Notices :

Hauteur de la citerne
Matériaux de la citerne
Surface approximative du toit en m²
Distance au coffret de commande
capacité pompe en KW
Volume de la citerne
Hauteur d'amorçage
Constitution du toit
Longueur de la tuyauterie d'aspiration,
Mise en service le :